

ABSTRAK

Pemakaian internet merupakan kebutuhan yang penting yang mendukung kinerja dan aktivitas di kampus. Bagian yang terpenting dari *infrastruktur* internet yang difasilitasi oleh kampus adalah tersedianya *bandwidth* yang cukup untuk kelancaran trafik data melalui internet. Metode klasifikasi menggunakan SVM-Based ini memanfaatkan metode klasifikasi yang dimiliki oleh *Support Vector Machine* (SVM) adalah pengklasifikasi stok terbaik (*best stock classifier*). *Support vector machine* memiliki pengambilan keputusan yang bagus untuk titik data di luar training set, menurut Budiharto (2016:29).

Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi data pemakaian internet sehingga dari klasifikasi tersebut dapat diketahui *destination network*, *protocol* dan lebar *bandwidth* yang banyak diakses pada waktu tertentu.

Data trafik internet diambil melalui software Wireshark. Sedangkan pengolahan data dan processing data trafik internet diolah dengan WEKA.

Keywords—*SVM-based, Klasifikasi, Trafik Internet*

ABSTRACT

Internet usage is an important requirement that supports the performance and activities on campus. The most important part of the internet infrastructure facilitated by the campus is the availability of sufficient bandwidth for smooth data traffic through the internet. The classification method using SVM-Based utilizes the classification method that is owned by the Support Vector Machine (SVM) is the best stock classifier (best stock classifier). Support vector machines have good decision making for data points outside the training set, according to Budiharto (2016: 29).

This study aims to classify data on internet usage so that from this classification can be known destination network, protocol and bandwidth that are widely accessed at certain times.

Internet traffic data is retrieved through Wireshark software. Whereas data processing and data processing of internet traffic are processed by WEKA.

Keywords — SVM-based, Classification, Internet Traffic